



Systèmes de planchers chauffants



GUIDE D'INSTALLATION DU SYSTÈME FLEXSNAP^{MC} DE FLEXTHERM AVEC LES CEMENTS-COLLES ET AUTOLISSANTS DE MAPEI (Version 1.2)

NOTE AU LECTEUR: Quoique nous croyions que les renseignements et suggestions ci-après représentent les moyens d'atteindre des résultats de qualité, ce document se veut simplement un guide d'information à l'usage du propriétaire, du concepteur, du prescripteur et de l'entrepreneur en carrelage. Par le fait même, le(les) concepteur(s) et le(s) rédacteur(s) de devis demeure(nt) entièrement responsable par rapport aux conditions du support, aux détails et exigences du devis, aux choix des matériaux et des règles de l'art.

1. DESCRIPTION

FLEXSnap est un treillis de plastique léger employé comme système d'installation du Câble Vert^{MC} Surface de FLEXTHERM et pouvant remplacer le deuxième contreplaqué lorsque le plancher est recouvert de céramique.

FLEXSnap peut aussi être installé sur du béton.

2. USAGES

Pour les applications au sol, horizontales intérieures résidentielles ou commerciales légères.

Communiqué officiel du Tile Council of North America (TCNA) sur les exigences relatives à la déflexion

Les systèmes de recouvrement de sols, y compris la structure et les panneaux de sous-finition sur lesquels les carreaux seront installés, doivent satisfaire aux exigences du IRC [International Residential Code] pour les applications résidentielles, du IBC [International Building Code] pour les applications commerciales, ou aux normes et règles du bâtiment en vigueur. Remarque : Le propriétaire doit informer, par écrit, le concepteur et entrepreneur général du projet de « l'usage prévu » de l'installation de carreaux, afin de leur permettre de prévoir les tolérances nécessaires pour les charges vives, concentrées, dynamiques et statiques anticipées, y compris le poids des carreaux et du lit de pose. L'installateur des carreaux ne doit pas être tenu responsable pour tout problème de non conformité de la structure ou de la sous-finition de l'installation aux normes et règles du bâtiment en vigueur, à moins que ce dernier en ait été à la fois le concepteur et l'installateur.

3. REMARQUES TECHNIQUES

- **Option #1 :** Pour un ragréage et une installation des carreaux de céramique de grand format (plus de 30 cm x 30 cm) en une (1) seule étape, FLEXSnap peut être utilisé avec le ciment-colle Ultracontact^{MC} ou le ciment-colle à prise rapide Ultracontact RS.
- **Option #2 :** Pour un ragréage au ciment-colle et une installation des carreaux en deux (2) étapes, FLEXSnap doit être ragréé avec Ultracontact RS et les carreaux installés avec Ultraflex^{MC} LFT pour la pose de carreaux de grand format (plus de 30 cm x 30 cm). Ultraflex LFT convient aussi pour la pose de carreaux de plus petit format (de 20 cm x 20 cm et plus). Pour les détails voir le mode d'emploi dans ce document ou contactez le service technique de MAPEI.
- **Option #3 :** Pour un ragréage avec une sous-finition autolissante et l'installation des carreaux de céramique en deux (2) étapes, FLEXSnap doit être ragréé avec une des sous-finitions autolissantes de la série Ultraplan® et

les carreaux de céramique installés avec Ultraflex^{MC} LFT. Pour les détails voir le mode d'emploi dans ce document ou contactez le service technique de MAPEI.

- Laisser un espace de dilatation suffisant autour des murs, escaliers, portes, plinthes, meubles fixes et autres endroits où FLEXSnap est contigu à un changement de niveau dans le plan (l'emploi d'un joint de lisse au bas des murs peut s'avérer pratique). L'interstice entre le carrelage et les surfaces aboutantes mentionnées plus haut, doit être laissé libre et rempli d'un agent de scellement flexible, tel que Keracaulk^{MC} S.
- Lors de la pose de carreaux de grand format, de porcelaine ou d'installations par temps froid, prévoir un délai de durcissement et de protection prolongé avant de jointoyer et permettre la circulation.
- Non conçu pour servir de système pare-feu.

Remarque : Les sous-planchers de bois doivent être secs, selon les normes d'humidité acceptables dans l'industrie. Consulter les directives de l'APA (American Plywood Association) pour plus de détails. Une haute teneur en humidité des sous-planchers réduit la résistance des attaches et engendre des tensions élevées imputables au mouvement du contreplaqué à mesure qu'il s'assèche.

Consulter le service à la clientèle de FLEXTHERM pour obtenir les recommandations écrites relatives à l'installation sur d'autres types de supports ou dans des conditions non décrites, comme les installations où l'espace entre les solives est supérieur à 41 cm (16").

4. MODE D'EMPLOI

4.1 Préparation

- Installer le contreplaqué selon les normes de l'industrie en vigueur pour l'installation de matériaux de sous-planchers. Le sous-plancher de contreplaqué doit être de 16 mm (19/32"), de type extérieur, embouté dont l'espace entre les panneaux peut atteindre 3 mm (1/8"). Les supports portants doivent être structurellement sains, solides, stables et d'aplomb, avec une variation maximale de 6 mm dans 3,05 m (1/4" dans 10 pi) du plan requis. Prévoir une tolérance dans le plan de 3 mm dans 3 m (1/8" dans 10'-0")¹ pour les carreaux de grand format ou pour des joints de coulis en deça de 5 mm de largeur¹.
- Les surfaces doivent être propres et exemptes de poussière, saleté, peinture et pellicule huileuse ou toutes autres conditions pouvant réduire la performance ou empêcher l'adhésion du ciment-colle (ou de l'apprêt pour la sous-finition auto-lissante).

4.2 Installation du treillis FLEXSnap

- Support de contreplaqué :
Installer FLEXSnap sur le contreplaqué. Le treillis doit être vissé à plat à raison d'une vis (tête ronde à gros filet #8 x 16 mm (5/8") ou 19 mm (3/4") long) par pied ou plus au besoin dans les trous prévus à cet effet et à tous les 15 cm (6") au périmètre. Au besoin, utiliser des broches de 14 mm (9/16") pour compléter l'ancrage au périmètre. Procédez ensuite à l'installation du câble chauffant selon le guide d'installation FLEXSnap.
- Support de béton :
Installer FLEXSnap sur le béton. Le treillis doit être collé à plat à l'aide de colle chaude (FLGH25 de Flextherm) à chaque pied (30 cm) ou plus au besoin dans les trous prévus à cet effet et à tous les 15 cm (6") au périmètre. Lorsque l'adhérence est insuffisante, des fixations telles que des ancrages muraux de 5 mm (3/16") x 22 mm (7/8") ou des clous à maçonnerie de 25 mm (1") insérés dans des trous préalablement percés dans le béton à l'aide d'une mèche 4 mm (5/32") sont recommandés. Procédez ensuite à l'installation du câble chauffant selon le guide d'installation FLEXSnap.

¹ (Selon le guide de l'Association Canadienne de Tuile, Terrazzo et Marbre, ACTTM). Dans le cas de carreaux dont les dimensions sont supérieures à 305 mm x 305 mm et/ou de joints de remplissage de 5 mm ou moins, une tolérance plus rigoureuse est demandée relativement à la variation de la planéité de la surface, soit de 3 mm dans un rayon de 3 049 mm.

4.3 Options de ragréage

Trois (3) options s'offrent à vous :

OPTION #1 :

Ragréage et installation des carreaux en 1 étape

- Installer FLEXSnap selon les recommandations faites en 4.2. Étendre une couche de Ultracontact^{MC} ou Ultracontact RS avec une légère pression sur le treillis avec le côté plat de la truelle afin de combler le treillis et permettre la pose de la céramique. Strier immédiatement avec une truelle type à encoches appropriée afin d'obtenir la couverture de ciment-colle recommandée. Placer les carreaux dans le ciment-colle humide en appuyant fermement sur les carreaux dans un mouvement de va-et-vient, perpendiculairement aux lignes de la truelle, pour écraser les stries du ciment-colle et contribuer à l'obtention de la couverture maximale.

OPTION #2

Ragréage et installation des carreaux en 2 étapes

- Installer FLEXSnap selon les recommandations faites en 4.2.
- Étape 1 : Étendre avec le côté plat de la truelle la quantité d'Ultracontact RS requise pour remplir le treillis.
- Étape 2 : Laisser durcir la couche d'accrochage d'Ultracontact RS au moins 6 à 7 heures à 23°C (73°F) avant la pose des carreaux à l'aide du ciment-colle Ultraflex LFT (en utilisant la méthode de double encollage pour les carreaux de grand format. *(Si l'utilisateur n'est pas familier avec cette méthode, il doit obtenir la méthode par écrit auprès du service technique de MAPEI).*)
- Pour des résultats optimaux, employer Mapelastic^{MC} 315 ou Mapeguard^{MC} 2 comme membrane de pontage des fissures sur l'Ultracontact RS. Mais auparavant laisser sécher l'Ultracontact RS au moins 24 heures dans ce cas.

OPTION #3 :

Ragréage avec sous finition autolissante

- Appliquer l'apprêt Eco Prim Grip^{MC} de MAPEI sur le support de contreplaqué ou de béton. Puis après un minimum de 60 minutes de séchage, installer FLEXSnap sur l'apprêt selon les recommandations faites en 4.2
- Mélanger la sous-finition auto-lissante Ultraplan® avec la quantité d'eau recommandée sur l'emballage. Utiliser un mélangeur approprié. Remplir jusqu'à couvrir complètement le treillis FlexSnap, puis laisser durcir pendant au moins 3 heures avant de procéder à la pose du carrelage.
- Étendre une couche de ciment-colle Ultraflex LFT avec une légère pression sur la surface avec le côté plat de la truelle. Strier immédiatement avec une truelle type à encoches appropriée afin d'obtenir la couverture de ciment-colle recommandée. Placer les carreaux dans le ciment-colle humide en appuyant fermement sur les carreaux dans un mouvement de va-et-vient, perpendiculairement aux lignes de la truelle, pour écraser les stries du ciment-colle et contribuer à l'obtention de la couverture maximale.
- Pour des résultats optimaux, employer Mapelastic^{MC} 315 ou Mapeguard^{MC} 2 comme membrane de pontage des fissures sur la sous-finition auto-lissante. Mais auparavant laisser sécher la sous-finition au moins 24 heures dans ce cas.

4.4 Protection

- Laisser sécher au moins 24 heures lorsqu'un produit de pose à prise normal est utilisé, et au moins 4 heures lorsqu'il s'agit d'un produit de pose à prise rapide avant de permettre la circulation et le jointoiement.
- La température et l'humidité (avant et après l'installation) affectant la durée de durcissement final de tous les ciments-colles, prévoir un délai prolongé et protéger plus longtemps lorsque la température du chantier est inférieure à 16°C (60°F) ou lorsque l'humidité relative est supérieure à 60 %.

4.5 Jointoiement

- Utiliser tout coulis MAPEI recommandé. Voir les fiches techniques spécifiques au www.mapei.com pour les détails.

5. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions de FLEXSnap

- 31,4 cm x 31,4 cm (12-3/8" x 12-3/8") hors tout
 - 30,5 cm x 30,5 cm (12" x 12") assemblé
- 20 unités par boîte ; couverture de 1,86 m² (20 pi²) / boîte

Couverture approximative pour recouvrir complètement le treillis FLEXSnap*

Ultracontact ^{MC} , Ultracontact RS (par sac de 22,7 kg (50 lb))	1,8 m ² (19 pi ²)
Sous-finition Ultraplan (par sac de 22,7 kg (50 lb))	1,5 m ² (16 pi ²) pour une épaisseur de 9 mm (3/8")
	1,1 m ² (12 pi ²) pour une épaisseur de 12 mm (1/2")

* Couverture approximative

6. AVIS

Avant d'employer lesdits produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités de quelque nature que ce soit à cet égard. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE.**